

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ОДОБРЕНО

Ученым Советом
ФГБУ «Российский научный центр
рентгенорадиологии»
Минздрава России
Протокол № 3 от 16 апреля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Российский
научный центр
рентгенорадиологии»
Минздрава России
акад. РАН, профессор

В.А. Солодкий

«_____» 20____ г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «Химиотерапия в онкологии»
по специальности 31.08.61 - «Онкология»
СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ**

Москва - 2018

Организация-разработчик – ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Минздрава России (директор – академик РАН, профессор В.А. Солодкий).

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Химиотерапия в онкологии» обусловлена тем, что в настоящее время во всем мире, в том числе и в России, происходит постоянный и неуклонный рост онкологической заболеваемости. При этом химиотерапия в комбинации с хирургическим методом и с лучевой терапией, в самостоятельном виде при неоперабельных опухолях играет существенную роль в повышении эффективности лечения онкологической патологии. В то же время овладение существующими на сегодняшний день методиками позволяет достигать наиболее эффективных результатов специального лечения, предусматривает подготовку специалистов, способных освоить их качественное применение.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Онкология» на основании лицензии, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 05 марта 2013 г. №0556

Рецензенты:

Главный научный сотрудник отделения химиотерапии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Блохина Н.Н.» Минздрава России, д.м.н., профессор Бычков М.Б.

Наименование программы: «Химиотерапия в онкологии» по специальности «Онкология».

Объем программы: 36 ч

Варианты обучения: Очная

Вид выдаваемого документа после завершения обучения: лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Онкология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся: Сертификат по специальности «Онкология»

Категории обучающихся: Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» и послевузовское и (или)

дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Онкология»¹

¹ Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение»

Структурное подразделение, реализующее программу: ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России

Контакты: Г. Москва, ул. Профсоюзная, 86

Аннотация

Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача-онколога. В планируемых результатах отражается преимущество с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача - онколога (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Цель и задачи программы

Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по диагностике и терапии больных в онкологии нуждающихся в химиотерапии необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача онколога.

Модули (темы) учебного плана программы	
Раздел 1	«Виды химиотерапии»
Раздел 2	«Применение химиотерапии онкологическим больным»

Состав рабочей группы

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Бычков Юрий Маркович	Врач высшей категории, к.м.н.	Руководитель научной группы противоопухолевой лекарственной терапии, зав отделением	ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
2.	Большакова Светлана Алексеевна	Врач высшей категории, к.м.н	С.н.с. научной группы противоопухолевой лекарственной терапии	ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России

Характеристика новых ПК врача-онколога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей-онкологов со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Онкология»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Приказом Минздрава России от 29.01.2016 г. N 38 N «Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Онкология» (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2016 г. N 41405).
- способность и готовность к применению химиотерапии онкологическим больным с учетом всего комплекса данных, полученных при обследовании (ПК-1);
- способность и готовность формулировать диагноз с учетом требований МКБ-10 и национальных рекомендаций (ПК-4, ПК-5).

Нормативный срок освоения программы – 36 акад.часов / 36 зач.ед.

Форма обучения – очная

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Химиотерапия в онкологии» по специальности «Онкология»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Химиотерапия в онкологии» по специальности «Онкология» состоит в получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Акад. часы	Очная	
			Лекции	Практические занятия
1.	Раздел 1. Виды химиотерапии	14	4	10
1.1	Тема 1. Применение полихимиотерапии.	9	2	8
1.2	Тема 2. Применение химиотерапии в сочетании с лучевой терапией.	3	1	1
1.3	Тема 3. Таргетная терапия	2	1	1
2.	Раздел 2. Применение химиотерапии онкологическим больным	20	6	14
2.1	Тема 1. Применение химиотерапии после хирургического лечения	8	2	10
2.2	Тема 2. Применение химиотерапии при рецидивах и метастазах. Оценка эффективности	7	2	2

	лечения.			
2.3	Тема 3. Возможные осложнения после лечения, профилактика осложнений	5	2	2
	Итоговая аттестация	2		2
	ИТОГО	36	10	26

Содержание программы

№	Название темы	Основное содержание
1	Раздел 1. Виды химиотерапии.	
1.1	Тема 1. Применение полихимиотерапии.	Актуальность. Современные тенденции указывают на большую эффективность именно комбинации препаратов. Понятие полихимиотерапии, ее роль в современной онкологии.
1.2	Тема 2. Применение химиотерапии в сочетании с лучевой терапией.	Актуальность. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов. Показания и противопоказания к проведению методов лучевого лечения. Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Применение химиотерапии в сочетании с лучевой терапией. При распространении ракового процесса в онкологической практике применяют лучевую терапию в сочетании с полихимиотерапией.
1.3	Тема 3. Таргетная терапия	Актуальность. Таргетная терапия на сегодняшний день используется довольно часто в лечении злокачественных опухолей. Понятие таргетной терапии. Показания к таргетной терапии по основным нозологиям. Таргетные препараты.
М	Раздел 2. Применение химиотерапии онкологическим больным	
2.1	Тема 1. Применение	Особенности онкологических

	химиотерапии после хирургического лечения.	операций. Понятие о бластике и антибластике и методы их осуществления. Понятие об адекватности онкологических операций (радикальных). Принципы анатомии в онкологических операциях. Показания и противопоказания к хирургическому лечению онкологических больных. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции. Значение лучевого воздействия как элемента антибластики и повышении радикализма операции.
2.2	Тема 2. Применение химиотерапии при рецидивах и метастазах. Оценка эффективности лечения. Методы диагностики: Лабораторные методы. Рентгенодиагностические методы. Радиоизотопные методы. Цитологические методы. Гистологические методы.	Лабораторные методы исследования – определение опухолевых маркеров. Маммография, рентгенодиагностика. КТ. МРТ. Сцинтиграфия. Ультразвуковые методы.
2.3	Тема 3 Возможные осложнения химиотерапии, профилактика осложнений.	Механизм возникновения осложнений, виды осложнений, исход осложнений. Виды профилактик при осложнении.

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
«Онкология. Химиотерапия в онкологии»**

Перечень лекций

Наименование лекции	Часы
Современное понятие о химиотерапии	1
Химиолучевое лечение	1
Перечень практических и самостоятельных занятий	1

Перечень практических и самостоятельных занятий

Наименование занятия	Часы
Подготовка в химиотерапии. Расчет доз препаратов.	4
Методики и особенности введения цитостатиков.	1
Комплексное планирование лечения у онкологических пациентов.	3

Список литературы.

1. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей. Практические рекомендации по поддерживающей терапии в онкологии. Международный научно-практический журнал по онкологии. «Злокачественные опухоли» 2017; 7(3).
2. CN Guideline for Treatment of Cancer by site (Version 1/2018)//©2018 National Comprehensive Cancer Network, Inc. Available at <http://www.nccn.org>.
3. Galmarini D, Galmarini CM., Galmarini FC. Cancer Chemotherapy: A critical analysis of the 60 years of history. Crit Rev. Oncol. Hematol (2012), doi: 10.1016/j.critrefone.2012.03.002.
4. Lowitz BB, CasciatoDF, Principles and Definition. In Manual of Clinical Oncology 7th ed. Eds Casciato DA, Territo VC. 211p Wolter Kluwer 2012.
5. De Vita VT, Chu E. Principles of Medical Oncology // Cancer Principles and Practice of Oncology. 2008.P337-342.
6. Drugs in Cancer Care, Eds Midgley RS et al. Oxford Univ. Press, 2013.